

# Огневая подготовка

## **ТЕМА № 17**

**Работа частей и механизмов автомата (пулемёта).  
Положение частей и механизмов до заряжания**

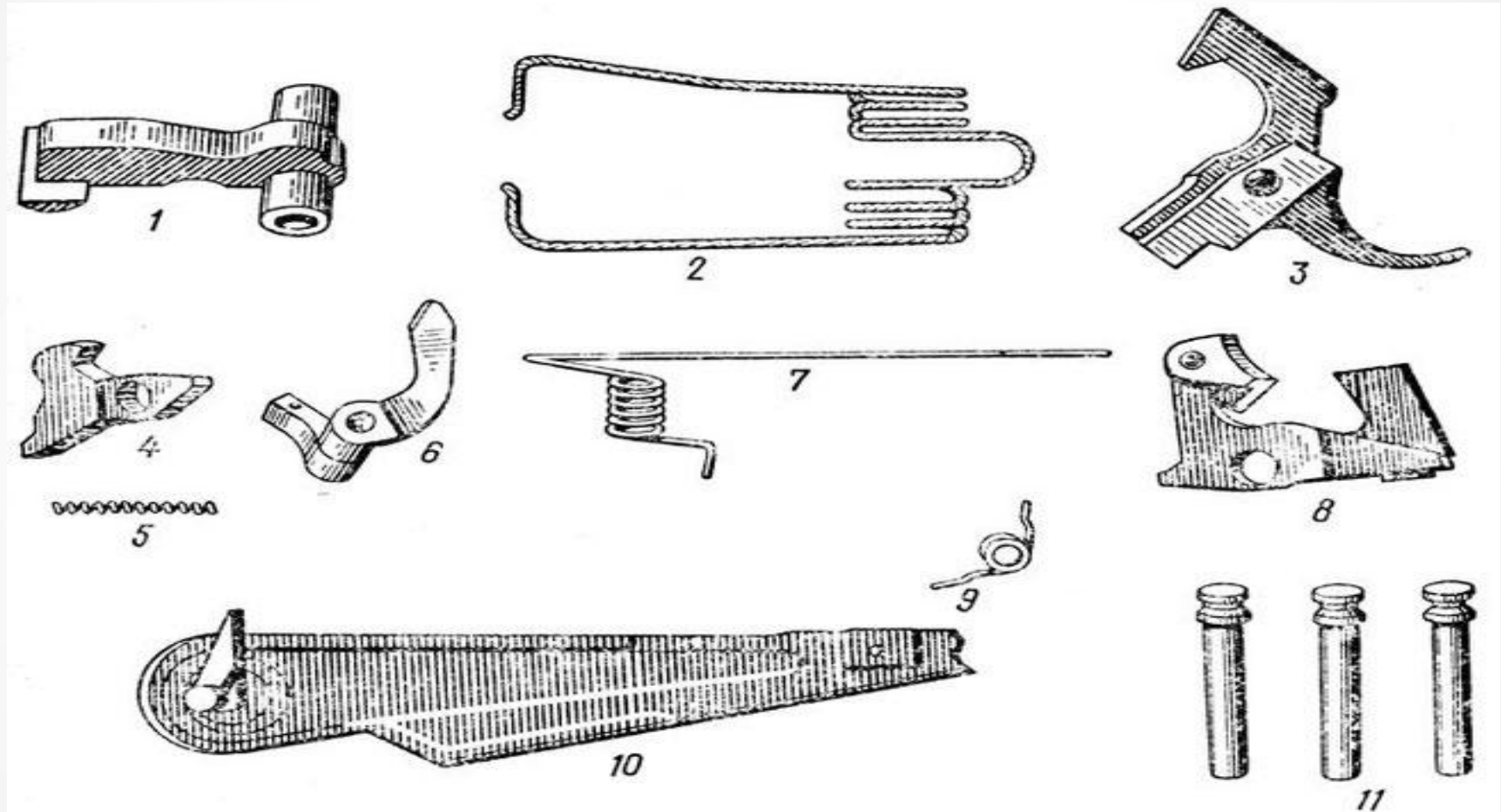
### **УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:**

- 1) Положение частей и механизмов автомата (пулемета) до заряжания, при заряжании.**
- 2) Работа частей и механизмов автомата (пулемета).**

**ЦЕЛЬ: Изучить с учащимися положение частей и механизмов до заряжания, при заряжании и стрельбе. Совершенствовать знания по устройству автомата и положению частей и механизмов до заряжания. Воспитывать любовь к стрелковому оружию, добиваться бережного обращения с автоматом**



**Ударно-спусковой механизм предназначен** для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

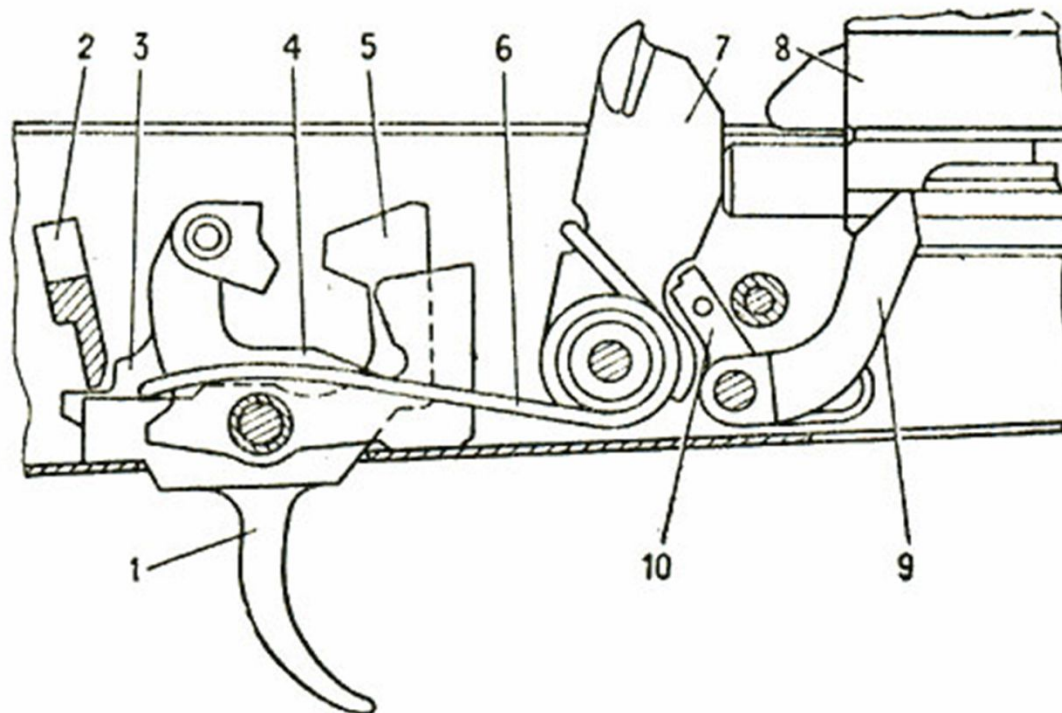


Ударно-спусковой механизм: 1 - курок; 2 - боевая пружина; 3 - спусковой крючок; 4 - шептало одиночного огня; 5 - пружина шептала одиночного огня; 6 - автоспуск; 7 - пружина автоспуска; 8 - замедлитель курка; 9 - пружина замедлителя курка; 10 - переводчик; 11 - оси

# 1 учебный вопрос.

Положение частей и механизмов автомата до заряжания, при заряжании.

## Положение частей и механизмов АК-74 до заряжания



Затворная рама с газовым поршнем и затвором под воздействием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении, газовый поршень — в патрубке газовой камеры, канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

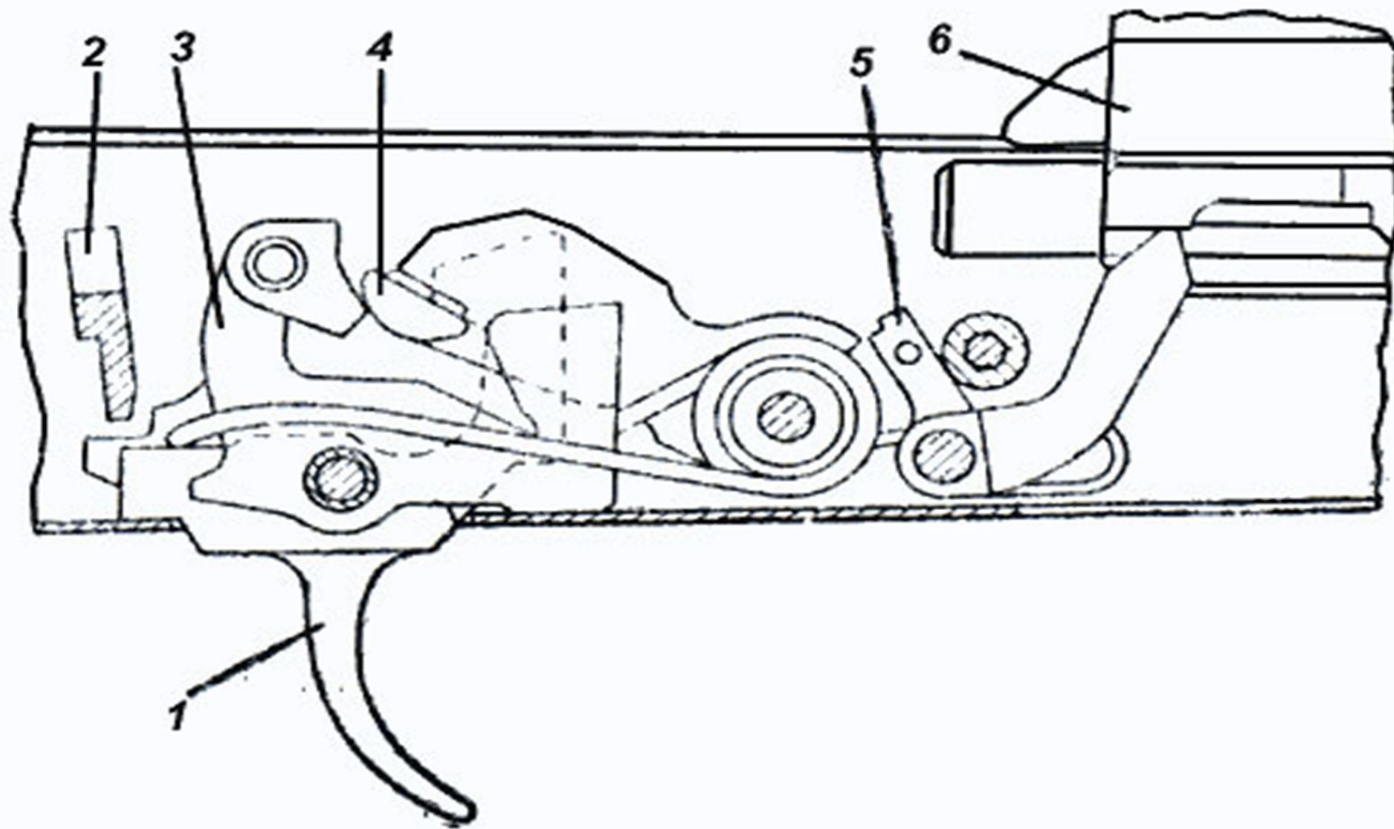
**Рычаг автоспуска** под воздействием выступа затворной рамы повернут вперед и вниз. **Курок спущен** и упирается в затвор. Ударник под воздействием курка подается вперед. **Боевая пружина** находится в наименьшем сжатии, своей петлей она притягивает курок к затвору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка ко дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

**Замедлитель курка** под действием своей пружины передним выступом прижимается ко дну ствольной коробки. **Переводчик находится** в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель); сектор переводчика вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

## Работа частей и механизмов при зарядании

Для зарядания автомата (пулемета) надо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматический (АВ) или одиночный (ОД) огонь, отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее. Автомат (пулемет) заряжен. Если не предвидится немедленное открытие огня, то необходимо поставить переводчик на предохранитель.

**При присоединении** магазина его зацеп заходит за выступ ствольной коробки, а опорный выступ заскакивает за защелку и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний патрон, упираясь снизу в затворную раму, опускает несколько патронов в магазин, сжимая его пружину. **При постановке** переводчика на автоматический огонь ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы освобождается, сектор переводчика остается в вырезе шептала одиночного огня, но не препятствует повороту спускового крючка.



**При отведении затворной рамы назад (на длину свободного хода) она, действуя передним скосом фигурного выреза на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки — происходит отпирание затвора; выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, а шептало автоспуска под действием пружины прижимается к передней плоскости курка.**

**При дальнейшем отведении затворной рамы** вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола; возвратная пружина сжимается; курок под действием затворной рамы поворачивается на оси, боевая пружина закручивается; боевой взвод курка последовательно заскакивает за фигурный выступ спускового крючка и под защелку замедлителя курка, курок опускается на нижний выступ шептала автоспуска; рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и встает на пути движения выступа затворной рамы.

**Как только нижняя плоскость затворной рамы** пройдет окно для магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина. **При отпуске затворной рамы** она вместе с затвором под действием возвратного механизма подается вперед; затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола.



При подходе затвора к казенному срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы; затвор под воздействием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси вправо; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки — затвор запирается.

Затворная рама, продолжая движение вперед, своим выступом поворачивает рычаг автоспуска вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; курок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод.

**Патроны в магазине** под воздействием пружины поднимаются кверху до упора верхним патроном в затворную раму. При постановке на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и встает на пути движения рукоятки затворной рамы назад; сектор переводчика поворачивается вперед и останавливается над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

## 2 учебный вопрос.

### Работа частей и механизмов автомата (пулемета).

#### **Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе**

Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при зарядании, и нажать на спусковой крючок. При постановке на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и остается в вырезе шептала одиночного огня.

Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси; шептало одиночного огня удерживается от поворота вместе со спусковым крючком сектором переводчика. При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под воздействием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона.

Ударный состав капсюля патрона воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. Происходит выстрел. Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камеру, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад.

Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки — происходит отпирание затвора и открывание канала ствола, выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, он под воздействием пружины поднимается слегка кверху, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка. К этому времени пуля вылетает из канала ствола.

**Затворная рама** с затвором по инерции продолжает движение назад; гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкивается на отражательный выступ ствольной коробки и выбрасывается наружу

**В дальнейшем работа** частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит так же, как и при зарядании. Курок ставится на верхний выступ шептала автоспуска и удерживается на нем при возвращении затворной рамы с затвором в переднее положение. После того, как затвор дойдет верхний патрон из магазина в патронник, произойдет закрытие канала ствола и запираение затвора, а затворная рама, продолжая движение вперед, выведет шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка.

Курок под воздействием боевой пружины поворачивается и ударяет по защелке замедлителя курка; замедлитель поворачивается назад, подставляя под удар курка передний выступ; вследствие этих ударов по замедлителю движение курка вперед несколько замедляется, что позволяет стволу после удара по нему затворной рамы с затвором принять положение, близкое к первоначальному, и этим повысить кучность боя. После удара по переднему выступу замедлителя курок наносит удар по ударнику.

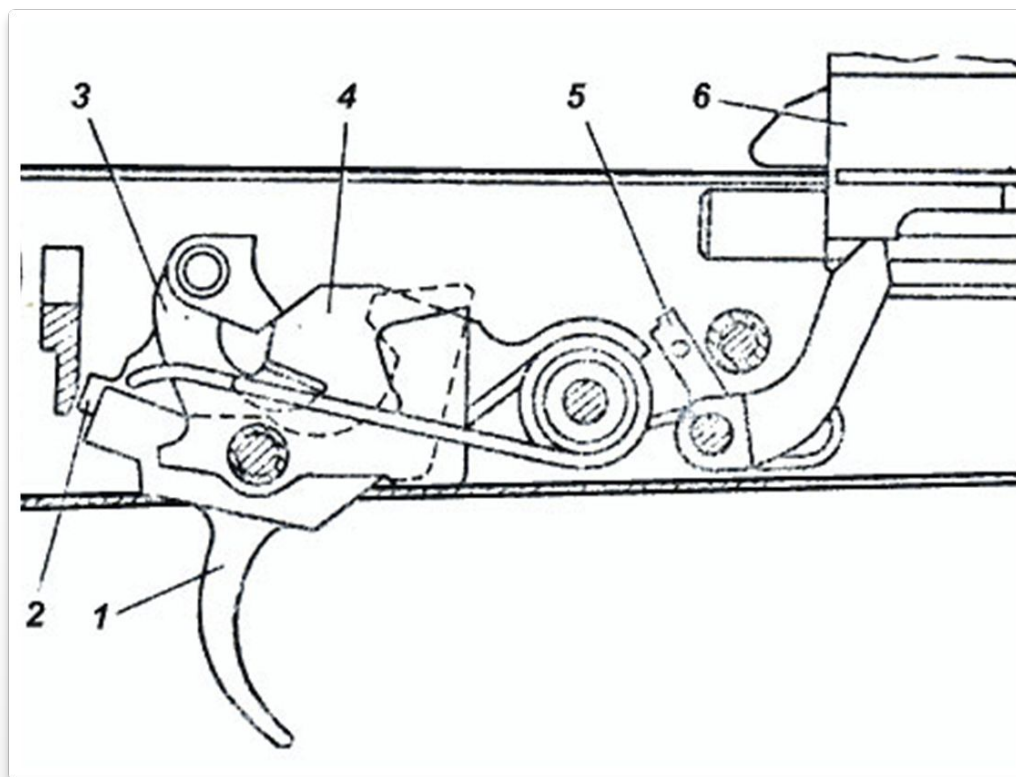
**Происходит выстрел. Работа частей и механизмов автомата (пулемета) повторяется.**

Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны. Для прекращения стрельбы надо отпустить спусковой крючок. Тогда он под воздействием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка. Курок остановится на боевом взводе. Стрельба прекратится, но автомат (пулемет) останется заряженным, готовым к выполнению дальнейшей автоматической стрельбой.



## Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами

Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок. **При постановке** переводчика из положения на предохранителе в положение на одиночный огонь (ОД) сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и при стрельбе участия в работе ударно-спускового механизма не принимает.



При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершают ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдет, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперед шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка.

Боевой взвод курка заскочит за шептало одиночного огня, а курок остановится в заднем положении (рис. 69). Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под воздействием боевой пружины повернется вместе с шепталом одиночного огня, шептало одиночного огня выйдет из зацепления с боевым взводом курка и освободит курок.

Курок под воздействием боевой пружины поворачивается, ударяет сначала по защелке замедлителя, затем по переднему его выступу и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Происходит очередной выстрел.

### **Контрольные вопросы:**

1. Положение частей механизмов автомата (пулемета) до заряжания.
2. Работа частей и механизмов автомата (пулемета) при заряжании?
3. Какие части ударно-спускового механизма влияют на производство одиночного выстрела и выстрела очередью из автомата (пулемета)?



## **Вопросы и задания:**

1. Расскажите о положении частей механизмов автомата (пулемета) до заряжания.
2. Что вы знаете о работе частей и механизмов автомата (пулемета) при заряжании?
3. Расскажите о работе частей и механизмов автомата (пулемета) при стрельбе.
4. Как производятся одиночный выстрел и выстрел очередью из автомата (пулемета)?



